

Прва лабораторијска вежба Објектно оријентисаног програмирања I

1) Написати на језику C++ следеће класе (класе опремити оним конструкторима и деструктором који су потребни за безбедно и ефикасно коришћење класа у општем случају):

- **Пилот** има име, број сати летења и информацију да ли је тренутно на неком лету (подразумевано није). Подаци пилота се задају при стварању. Може да се дохвати име, број сати летења и информација да ли је пилот тренутно на неком лету. Пилоту је могуће повећати број сати летења за задати број сати. Могуће је променити информацију о томе да ли је пилот на неком лету или није. Није могуће копирати пилота ни на који начин. На главном излазу се исписује у облику *име (број_сати_летења) –стање*, где *стање* може бити **L** (лети), или **N** (не лети) у зависности да ли се тренутно налази на лету или не.
- **Авион** има назив, капетана, копилота и максималан број путника које може да прими. Сви подаци авиона могу да се дохвате. Приликом стварања задаје се назив и максималан број путника које авион може да прими. Авиону може да се постави капетан и копилот. Капетан авиона може бити само пилот који мора имати најмање 100 сати летења, у супротном не може да се постави за капетана авиона. Копилот авиона може бити било који пилот. Приликом постављања капетана и копилота, мора им се поставити информација да су на лету. Није могуће копирати авион ни на који начин. На главном излазу се исписује у облику **AVION: назив – максималан_број_путника**.
- **Флота авиона** има назив и садржи произвољан број авиона. Ствара се са задатим именом, а авиони се накнадно додају. Може да се одреди укупан број авиона у флоти и максималан број путника који флота може да превезе. Такође, могуће је дохватити авион који може да прими највећи број путника. Флота се исписује на главном излазу тако што се у првом реду испише назив флоте, а у засебним редовима сви авиони који се налазе у њој.

Написати главну функцију која направи флоту авиона, неколико пилота и авиона. Затим постави капетане и копилоте авионима и дода их у флоту. На крају испише флоту и авион са највећим бројем путника из флоте.

НАПОМЕНЕ:

- а) Домаћи задатак је намењен студентима за самосталну вежбу ради припреме за 1. лабораторијску вежбу.
- б) Домаћи задатак се не оцењује, али ће бити основа за израду 1. лабораторијске вежбе